

# КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВИРУСЫ

*Вирус!*



# Понятие

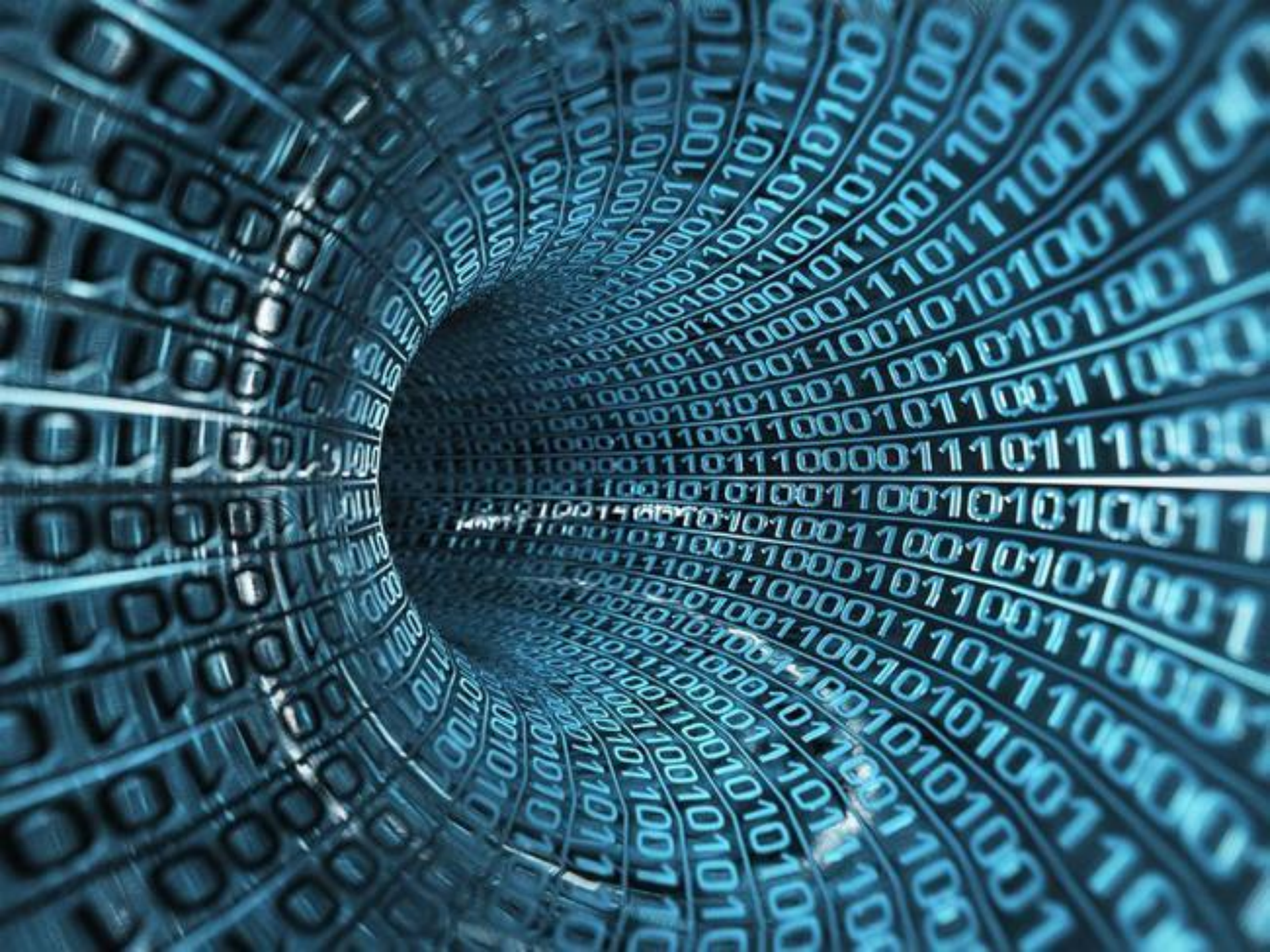
- **Компьютерный вирус** — вид вредоносного программного обеспечения, способный создавать копии самого себя и внедряться в код других программ, системные области памяти, загрузочные секторы, а также распространять свои копии по разнообразным каналам связи с целью нарушения работы программно-аппаратных комплексов, удаления файлов, приведения в негодность структур размещения данных, блокирования работы пользователей или же приведения в негодность аппаратных комплексов компьютера.



# История

- Рекордных результатов добился вирус I Love You, который в 2000 году нанес ущерб, оцениваемый в \$8 млрд. "Черви" проникают в компьютеры через сети, заставляя программы рассылки электронной почты рассылать письма содержащие вирус по имеющимся в памяти адресам. Так, например, в 2003 году действовал "червь" Blaster, который поразил более 1 млн. компьютеров. "Троянский конь" не наносит непосредственного вреда компьютерам, но проникнув в систему, он позволяет хакерам получать доступ к имеющейся в нем информации, базам данных, позволяет перехватить управление компьютером и пр. Используя "троянского коня" QAZ хакеры в 2002 году получили доступ к секретным программным кодам компании Microsoft.





*Компьютерные вирусы различают по 3 видам :*

- ◎ **Классические компьютерные вирусы!**
- ◎ **Троянские программы!**
- ◎ **Сетевые черви!**

**Классические компьютерные вирусы.** Они начинают действовать только тогда, когда их активируешь. Если, допустим, у вас заражен файл с фильмом, то при его запуске вирус добавляет свой код и начинает действовать. Сам по себе вирус «не заразен».

**Троянские программы.** Чрезвычайно коварные «штучки». Их функции разнообразны:

- сбор и передача Ваших данных злоумышленнику;
- разрушение или изменение информации со злым умыслом;
- нарушение работоспособности компьютера;
- использование ресурсов компьютера в целях, которые не были задуманы Вами.

**Сетевые черви.** Их главное назначение - распространение своих копий на другие компьютеры, но помимо этого они заражают выполняемые файлы. Также они могут иметь свойства троянских программ или компьютерных вирусов.

## Как защититься от компьютерных вирусов

- Не запускайте программы, полученные из Интернета или в виде вложения в сообщение электронной почты без проверки на наличие в них вируса.
- Необходимо проверять все внешние диски на наличие вирусов, прежде чем копировать или открывать содержащиеся на них файлы или выполнять загрузку компьютера с таких дисков.
- Необходимо установить антивирусную программу и регулярно пользоваться ею для проверки компьютеров. Оперативно пополняйте базу данных антивирусной программы набором файлов сигнатур вирусов, как только появляются новые сигнатуры.
- Необходимо регулярно сканировать жесткие диски в поисках вирусов. Сканирование обычно выполняется автоматически при каждом включении ПК и при размещении внешнего диска в считывающем устройстве. При сканировании антивирусная программа ищет вирус путем сравнения кода программ с кодами известных ей вирусов, хранящихся в базе данных.

- создавать надежные пароли, чтобы вирусы не могли легко подобрать пароль и получить разрешения администратора. Регулярное архивирование файлов позволит минимизировать ущерб от вирусной атаки.
- Основным средством защиты информации – это резервное копирование ценных данных, которые хранятся на жестких дисках.



**Защитите свой  
компьютер от  
вирусов!**

PPT4WEB.ru